MITSUBISHI

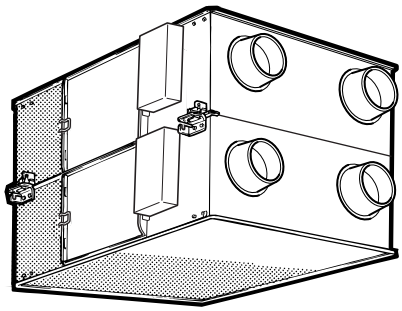
0803874HF8701

三菱 業務用 ロスナイ〈天吊埋込形スタンダードタイプ〉

単相200V

形名 LGH-150RS$_5$D
LGH-200RS$_5$D

取扱説明書　お客さま用



この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.　No servicing is available outside of Japan.

ご使用の前に「安全のために必ず守ること」をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。

お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに、「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内（冷熱品）」とともに大切に保管してください。

お客さま自身では取付けないでください。（安全や機能の確保ができません）

もくじ

ページ

安全のために必ず守ること　…2
特　長……3
各部のなまえとはたらき……4
使いかた……4
お手入れ……5～7
故障かなと思ったら……7
アフターサービス……7
仕　様……裏表紙

安全のために必ず守ること

●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

⚠警告	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
⚠注意	誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

⚠警告

禁止	可燃性ガスが漏れた場合はコントロールスイッチを入・切しない 電気接点の火花により爆発する原因になります。 窓を開けて換気してください。
分解禁止	改造や必要以上の分解をしない 火災・感電・けがの原因になります。
水ぬれ禁止	製品を水につけたり、水をかけたりしない 火災や感電のおそれがあります。
ぬれ手禁止	濡れた手で操作しない 感電のおそれがあります
指示に従う	定格電圧、制御容量範囲で使用する 間違った電圧で使用すると火災や感電の原因になります。
	お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 通電状態では感電やけがをすることがあります。
	異常時（こげ臭い等）は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店または「三菱電機修理窓口・ご相談窓口」に相談する 異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります。

⚠注意

禁止	ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器を置かない 不完全燃焼による事故の原因になることがあります。
	冬期、室内を暖房しているとき、「普通換気」で運転しない 本体から結露水が天井面に滴下して、天井面を汚すおそれがあります。
	高温（40℃以上）や直接炎が当ったり、油煙の多い場所には使用しない 火災のおそれがあります。
	機械および化学工場など酸・アルカリ・有機溶剤・塗料など有害ガス・腐食性成分を含んだガスが発生する場所には使用しない 故障の原因になります。
指示に従う	お手入れ後の部品の取付けは確実に行う 落下によりけがをすることがあります。
	お手入れの際は手袋を着用する 着用しないとけがの原因になります。
	長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。

特長

最近の建物は気密性が高く、冷暖房効果・しゃ音効果が高いという特長があります。その反面、換気不足による室内空気の汚染・結露の発生などで健康を害したり、壁・天井の汚れのもとになるカビ・ダニの発生につながります。

そこでロスナイによる換気が必要になります。
ロスナイは……室外の空気を室内の温･湿度に近づけながら室内に給気するとともに、汚れた空気を室外に排気します。

主な特長

1 強制同時給排なので **新鮮空気**
強制同時給排機能によってきれいな外気を取入れながら汚れた空気を排気します。だから室内の空気は新鮮です。

2 ロスナイエレメントの働きで **快適温度**
ロスナイエレメントの働きにより外気を室温に近づけて給気しますので、暖かさ・涼しさを保ちながら換気します。

3 熱ロスが少ないから **省エネ**
室内の暖かさ・涼しさを保ちながら換気ができるので、冷暖房時の熱ロスが少なく冷暖房費も節約できます。

4 特殊構造により **防音効果**
室外騒音の侵入を防ぎ、室内音の音もれを抑えます。

5 給排気バランスが選択できる **マルチ換気モード**
使用環境や設置場所に合わせて、給排気のバランスが変えられるので最適な換気ができます。

マルチ換気モードとは

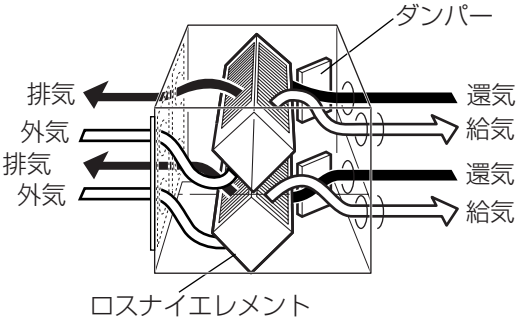
使用環境や設置場所に合わせて給排気バランスの選択が可能です。
（換気モードは施工時に設定されています。）

コントロールスイッチ	換気モード	給気風量	排気風量	使用用途
強	パワー給排気	強	強	**●オフィス内の混雑時** 在室人数に応じた効率的な換気ができ、最適換気量を確保できます。
	パワー給気	強	弱	**●オフィス外からのちり、ほこりを防ぎたいとき** 給気量が排気量に対し多いためオフィス内を正圧に保ち、ちり、ほこりの侵入を防ぎます。 **●給気不足のとき** トイレや給湯室に設置されている換気扇からの排気過多に伴う慢性的な給気不足を補います。
	パワー排気	弱	強	**●喫煙コーナーなど臭いや煙を素早く排気したいとき** 排気量が給気量に対し多いためコーナーを負圧に保ち、臭いや煙を拡散せず効率的に排気できます。
弱	省エネ換気	弱	弱	**●オフィス内が混み合っていないとき** 人数が少ない残業時間や休日は給気量と排気量を「弱」にし、換気によるロスを最小限に抑え、省エネ換気を実現します。

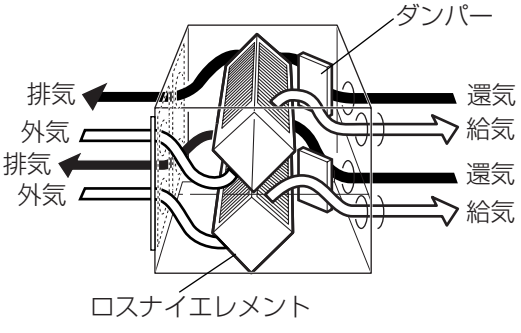
※「強ノッチ」は更に本体設定コネクタで「特強」に設定することもできます。
※本体設定コネクタを両方とも弱に設定すると、コントロールスイッチの強／弱によらず省エネ換気固定となります。

「ロスナイ換気」と「普通換気」とは

●「ロスナイ換気」とは……
室内換気をロスナイエレメントを通して室外に排気します。
熱交換された外気が室内に供給されます。
冷暖房をしている夏･冬には「ロスナイ換気」で運転します。



●「普通換気」とは……
室内の汚れた空気をロスナイエレメントを通さずそのまま排気します。熱交換を必要としない春･秋には「普通換気」で運転します。



各部のなまえとはたらき

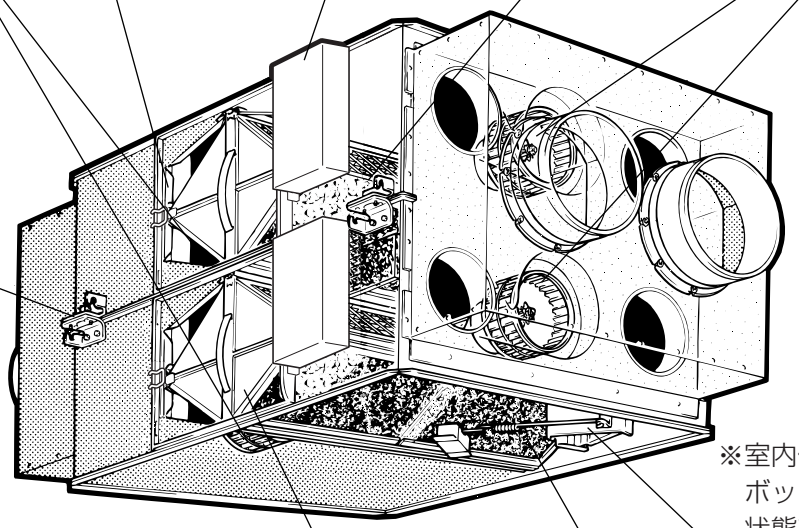
排気用送風機
汚れた空気を室外に排気するための送風機

メンテナンスカバー

コントロールボックス

ロスナイエレメントホルダー
ロスナイエレメントのガイド用レール

給気用送風機
外気を室内へ吸込むための送風機



※室内側、室外側のチャンバーボックス（別売）を取付けた状態です。

ロスナイエレメント
給気と排気の間で温度・湿度を交換する

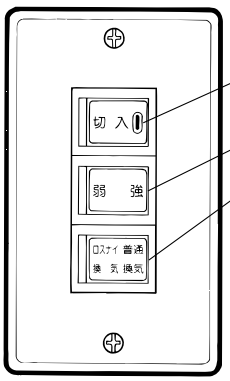
エアフィルター
ロスナイエレメントの目詰まりを防止する

ダンパー板
ロスナイ換気と普通換気を切換える

使いかた

システム部材のコントロールスイッチで運転・停止・風量切換・機能切換を行います。
●コントロールスイッチの取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。

システム部材コントロールスイッチ



電源スイッチ（電源ランプ付）　「入」・「切」を行います。
風量切換スイッチ　「強」・「弱」を切換えます。
機能切換スイッチ　「ロスナイ換気」・「普通換気」を切換えます。

ご注意
●冬期室内を暖房しているとき「普通換気」で運転しないでください。本体に結露を生じ天井等を汚すおそれがあります。

メモ
●「普通換気」から「ロスナイ換気」に切換えたり、「普通換気」の状態で電源スイッチを「切」にすると、ダンパーが閉まる音がしますが異常ではありません。

お手入れ

ロスナイの機能低下を防ぐため、エアフィルター・ロスナイエレメントに付着したごみ・ほこりを定期的に清掃してください。
製品内にもごみ・ほこりがたまっている場合は、製品内も清掃してください。

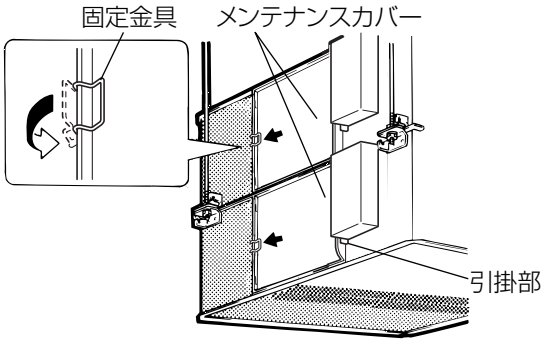
目安　エアフィルター…… 1年に1回以上
　　ロスナイエレメント……2年に1回以上（できるだけ、1年に1回以上行ってください）
　　（汚れの状態に応じて清掃回数は増やしてください）

⚠警告
お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

⚠注意
お手入れの際は手袋を着用する
(着用しないとけがの原因になります)

各部品のはずしかた

1

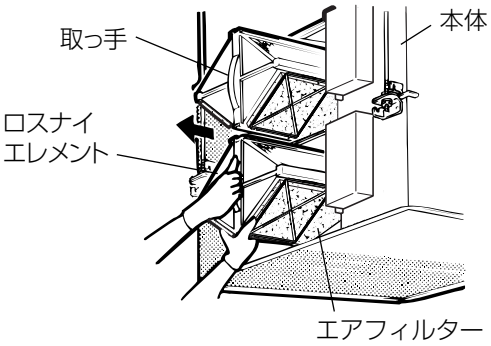


メンテナンスカバーをはずす

点検口から天井裏に入り、固定金具をはずしてメンテナンスカバーを開いて引掛部より取りはずす。

メモ　天地逆取付けされている場合もあります。

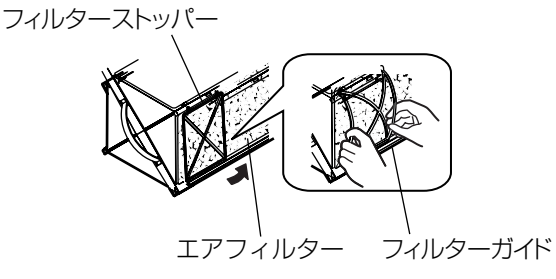
2



ロスナイエレメントを引き出す

取っ手を持ち（ロスナイエレメント　4個）、フィルターが付いたままロスナイエレメントを本体から引き出す。

3



エアフィルターをはずす

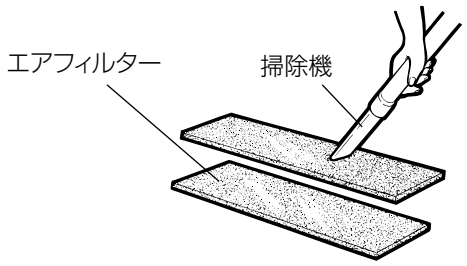
フィルターストッパー（4個×4）をフィルターガイドからはずし、エアフィルターをはずす。

お願い

- フィルターストッパーは、左図のように少ししならせるとフィルターガイドからはずれます。
  フィルターストッパーが破損しないように取りはずしてください。

お手入れ つづき

各部品の清掃のしかた



1.エアフィルターの清掃

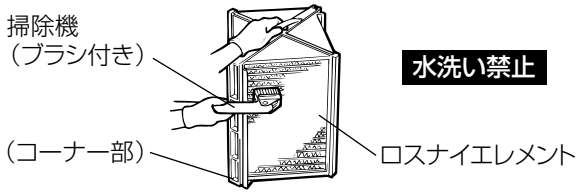
掃除機でほこりを吸い取る。
汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

お願い

- 熱湯で洗ったり、もみ洗いはしないでください。
- 直接火にあてて乾かすことはしないでください。

メモ

- 交換用のエアフィルターがシステム部材として用意されていますので古くなったエアフィルターは交換してください。



2.ロスナイエレメントの清掃

掃除機でロスナイエレメントの表面のごみ･ほこりを吸い取る。

- 掃除機のノズルは、ブラシ付のものを使用し、ブラシを軽く当てて清掃する。

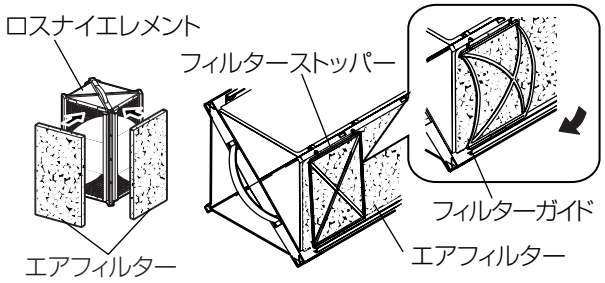
お願い

- 掃除機のかたいノズルを当てないでください。
  （ロスナイエレメントの表面が傷付きます）
- ロスナイエレメントは、絶対に水洗いしないでください。

お手入れ後の組立てと確認

……取りはずしと逆の順序で取付ける。

1



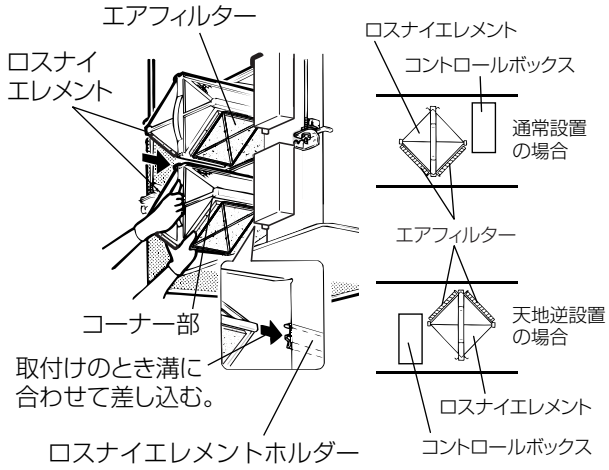
エアフィルターの取付け

エアフィルターをロスナイエレメントのフィルターガイドに合わせて取付け、フィルターストッパーで固定します。

お願い

- エアフィルターを取付けるときロスナイエレメントの表面を傷つけないようにしてください。
- エアフィルターは、フィルターストッパーで確実に固定してください。
- フィルターストッパーは、左図のように少ししならせてフィルターガイドに引掛け固定してください。
- エアフィルターを入れ忘れないようにしてください。ロスナイエレメントにごみが詰まり、風量低下の原因になります。

2



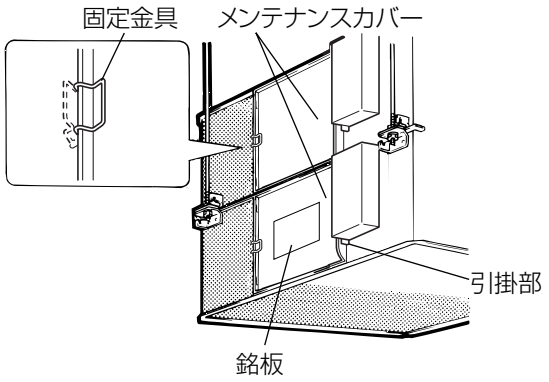
ロスナイエレメントの取付け

ロスナイエレメントのコーナー部（4か所）をロスナイエレメントホルダーに確実に差し込み、エアフィルター側を下側にして、本体内に納める。

メモ 天地逆取付けされている場合、エアフィルターは上側となります。（左図参照）

お手入れ つづき

3



メンテナンスカバーの取付け

引掛部にメンテナンスカバーの穴を引掛け、固定金具をかけて固定する。（銘板が読める方向に取付ける）

故障かなと思ったら

換気していない場合は、下記を参照して処置してください。

現　象	原　因	処　置
換気しない	●元電源が入っていない	●元電源を入れる
	●エアフィルター・ロスナイエレメントが目詰まりしている	●「お手入れ」に従って清掃する

上記の処置をしても改善されない場合は、お買上げの販売店にご相談ください。

アフターサービス

三菱 業務用 ロスナイのアフターサービスはお買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

■補修用性能部品の保有期間

当社はこの三菱業務用ロスナイの補修用性能部品を製造打切り後9年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

異音がする、風が出ないなど異常があれば電源を切って、お買上げの販売店へご連絡ください。点検・修理に要する費用などは販売店にご相談ください。

仕　様

形　　名	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	定格風量 (m^3/h)	温度交換効率 (%)	エンタルピ交換効率(%)		騒音値 (dB)		質量 (kg)
					暖房時	冷房時	本体 直下1.5m	本体 吹出口	
LGH-150RS5D	50	685	1500	74	70.5	68	38.5	48.5	120
	60	900	1500	74	70.5	68	39	48.5	
LGH-200RS5D	50	910	2000	73.5	70	67.5	39.5	50	130
	60	1170	2000	73.5	70	67.5	40.5	50	

※騒音値は無響室で測定した値です。
※本体吹出口騒音は斜め45°、1.5m前方の値で給気ダクト1本分の値です。
※上記の値はロスナイ換気、強ノッチ時の場合を示します。

お客さまメモ
サービスを依頼されるとき便利です。

形　　名	
お買上げ年月日	年　　月　　日
お買上げ店名 （住　　所） （電話番号）	（　　）＿＿＿＿＿＿＿＿

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。
（材質名は主材料にISO規定の略号を使用）

三菱電機株式会社
中津川製作所　〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号　電話0573-66-2111

この説明書は、再生紙を使用しています。